广西金鹬虻属五新种

(双翅目:鹬虻科)

杨集昆　杨　定*
(北京农业大学,北京　100094)

双翅目短角亚目(Brachycera)的鹬虻科(Rhagionidae 或 Leptidae)多中小型种,足细长,喜潮湿环境或在水边,故以鹬(音玉,长足水鸟)为名,拉丁学名均源于希腊词 rhagio(一种蜘蛛)、lept(细长)也指足的特点。鹬虻科为捕食性昆虫,多以其他双翅目昆虫为食,极少数有吸血的习性;幼虫生活在树皮下、朽木中、土壤内、粪肥里或水中,捕食各类昆虫和小无脊椎动物。

金鹬虻属(*Chrysopilus* Macquart)为鹬虻科的大属,世界已知270余种,广布各大动物地理区,以东洋区最昌盛占65种(包括我国台湾的9种),旧北区约50种、日本就占18种(包括也分布于我国东北的一种),新北区32种,新热带区54种,澳大利亚区和埃塞俄比亚区各35种。此属主要特征为:触角第三节呈锥形、具一细长的端刺;复眼雌为离眼式、雄为接眼式或略分开,小眼面常有分化;下颚须仅一节。三对足的胫距式为0—2—1;后胸侧片(metapleura)的前后部均有毛。金鹬虻属的成虫体多有金黄色(chryso)毛饰(pilus),拉丁属名 *Chrysopilus* 即源于此。模式种为 *Rhagio diadema* Fabricius。

金鹬虻属的某些种有经济价值,如云斑金鹬虻 *C. nubeculus* Macquart 的幼虫在阿尔及利亚取食蝗卵,锈金鹬虻 *C. ferruginosus* Wied. 的幼虫在印度和菲律宾群岛生活在腐烂的植物根茎中,为香蕉象虫(*Cosmopalites sordidus* Germ.)和甘蔗象虫(*Rhabdocnemis obscura* Bsd.)等幼虫的重要捕食性天敌,曾引种到一些国家用于生物防治。

鉴于这类昆虫的重要性,我们开展了鹬虻科分类的研究,本文记述广西5新种。模式标本均保存在北京农业大学的昆虫标本室。

1. 凭祥金鹬虻 *Chrysopilus pingxianganus* 新种

体长约 8.0mm,前翅长 8.2mm。

头部黑色,有灰白粉;后头有金黄色毛。复眼褐色,其下、后方的毛金黄色;单眼黄褐色。触角第一节浅黑色,无毛;第二节黄褐色,端缘有数根毛;第三节和触角芒残缺。颜区隆起部灰黄色。喙黄褐色,毛淡黄色;须黑色,毛黑色。

胸部灰褐色,灰粉不显著。中胸背板前部两侧和后部中央有较密的金黄色毛,小盾片毛黑色。中胸背板侧缘位于翅基前和中侧片上缘有褐色长毛。足黄色,但基节和转节色

本文于1988年12月收到。
* 蒙日本鹿儿岛大学 Nagatomi 教授惠赠论著深致谢意。

同胸侧，前中足腿节基部浅黑色；基跗节端部和第 2—5 跗节浅黑色。翅白色透明，前缘略带有黄色；翅痣褐色，不伸达翅前缘；脉浅褐色。平衡棒黄色，端部褐色。

腹部黑色，第一背板及第二背板基部有金黄色毛。

正模♀，广西凭祥，1963. V. 11，杨集昆采。

新种与 *C. yunnanensis* Yang et Yang 近似，但头部颜区隆起部灰黄，喙黄褐色；胸部一致灰褐色；足黄色，前中足腿节基部浅黑色。后者头部颜区隆起部黑色，喙褐色；胸部灰褐色，中胸背板和小盾片绒黑色；足黄色，腿节基部和末端浅黑色。

2. 广西金鹬虻 *Chrysopilus quangxiensis* 新种 （图 1）

体长 6.5mm，前翅长 6.7mm。

头部黑色，有稀的灰白粉；后头稀有黑毛。复眼褐色，其下、后方毛黄色；单眼黄褐色。触角黄褐色，第一节无毛，第二节端缘有数根毛，第三节有许多短毛；触角芒细长。喙黄黑色，毛黄色；须黄黑色，毛黑色。

胸部浅褐色，灰粉不显著。中胸背板稀有金黄毛和黑毛。中胸背板侧缘位于翅基前和中侧片上缘有黑色长毛。后侧片有黑毛。足暗黄色，基节和转节浅褐色，基节有黑色长毛，跗节浅褐色。翅白色透明，翅痣不明显的浅褐色，不伸达翅前缘。平衡棒黄色，端部褐色。

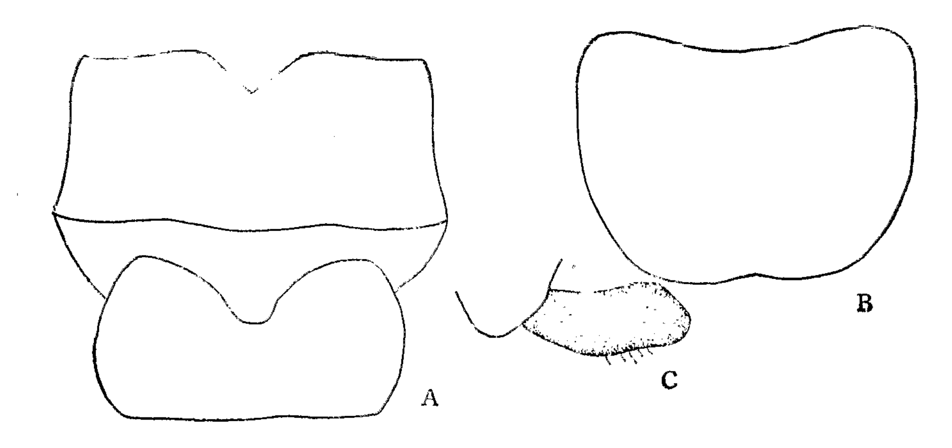


图 1 广西金鹬虻 *Chrysopilus quangxiensis* sp. nov.
A. 雄第八背板和第九背板； B. 第八腹板； C. 生殖突。

腹部褐色，毛褐色，基节也杂有金黄毛。雄腹端(图 1) 第八背板基缘中央近 V 形凹缺，第九背板基缘略呈 V 形凹缺，第八腹板基缘略凹缺，端部略缩小；尾须残缺。

正模♂，广西金秀大瑶山，1982. VI. 14，杨集昆采。

新种与分布于斯里兰卡的 *C. magnipennis* Brunetti 近似，但后者头部灰黄褐色，触角黑色，喙和须黑褐色，足黄色，基节和腿节基部黑色，翅痣大而明显呈黑褐色，平衡棒黑色、端部淡黄色。

3. 白毛金鹬虻 *Chrysopilus pallipilosus* 新种

体长 6.0mm，前翅长 6.7mm。

头部黑色，有灰粉；后头的毛黑色。复眼褐色，其下、后方的毛黑色；单眼黄色。触角

褐色，第一节无毛，第二节端缘有数根毛，第三节有许多短毛；触角芒细长。喙黑色，有黄色和褐色毛；须黑色，毛黑色。

胸部褐色，有灰粉。中胸背板和小盾片有许多密的短白毛，混有极少的黑毛。中胸背板侧缘位于翅基前和中侧片上缘有黑色长毛。后侧片部分毛黑色。足暗黄褐色；基节色同胸侧，有黑色长毛；腿节腹面和跗节浅褐色。翅白色透明，翅端带有极不明显的浅灰色；翅痣明显、褐色，不伸达翅前缘；脉褐色。平衡棒黄色，端部褐色。

腹部黑褐色，有许多密的短黑毛，但第一节背板毛全白色，第 2—4 节基部有白毛。

正模♀，广西金秀大瑶山，1982. VI. 14，杨集昆采。

新种在外观上与前一种近似，但触角褐色，喙和须黑色；胸部褐色，中胸背板和小盾片有许多密的短白毛，足暗黄褐色，腿节腹面浅褐色；翅白色透明，端部带有极不明显的浅灰色，翅痣明显褐色。

4. 亮斑金鹬虻 *Chrysopilus lucimaculatus* 新种

体长 6.5mm，前翅长 7.2mm。

头部黑色，有灰粉；后头有黑毛。复眼褐色，其下、后方有黄毛；单眼黄色。触角浅褐色，第一节无毛，第二节端缘有毛，第三节有许多短毛。颜区隆起部黄色。喙和须黄色，有黄毛；须扁宽，近半月形。

胸部黄色，但中胸背板和小盾片暗黄褐色，有许多极短的金黄毛，且混有黑毛。足黄色，但胫节暗黄色，跗节浅褐色；基节有黄色长毛。翅白色透明，端部呈灰色；翅痣狭长、明显呈褐色，伸达翅前缘，亚缘室位于翅痣后有一白色透明斑；脉深褐色。平衡棒黄色，末端浅褐色。

腹部黄色，但第 2—5 背板基部黑色，腹末端和腹面除基部二节外都呈暗黄褐色。

正模♀，广西金秀大瑶山，1982. VII. 15，杨集昆采。

新种与前种近似，但胸部黄色，中胸背板和小盾片暗黄褐色；翅白色透明，端部灰色，翅痣狭长，亚缘室位于翅痣后有一白色透明斑，腹部的斑纹也不同。

5. 基黄金鹬虻 *Chrysopilus basiflavus* 新种　（图 2）

体长 7.0—8.5mm，前翅长 7.5—8.2mm。

头部黑色，有密的粉呈灰白色；后头有黄毛。复眼褐色，其下、后方的毛黄色；单眼黄色。触角褐色，第一节无毛，第二节端缘有毛，第三节有许多短毛。颜区隆起部灰黄色。喙黄色，有黄毛；须黑色，但基部黄色，有黑毛，雌性须扁宽近半月形。

胸部黄色，中胸背板和小盾片灰黄褐色。足黄色，胫节暗黄色，跗节浅褐色；基节有黄色长毛。翅浅灰色，略带有黄色，前缘尤其明显；无明显翅痣，脉褐色。平衡棒黄色，端部暗黄色。

腹部浅褐色，但基部暗黄色或黄褐色。雄腹端（图 2）第八背板基缘略凹缺，第八腹板基缘近 V 形凹缺，第九背板基缘为弧形凹缺。

正模♂，配模♀，广西龙州弄岗，1982. V. 19，杨集昆采。副模 2♂♂1♀，广西金秀大瑶山，1982. VI. 12/14，杨集昆采；1♂广西金秀 720m，1982. VI. 10，李法圣采。

新种与广布于东洋区的 *C. ferruginosus* Wiedemann 近似，但后者额区呈灰色，触

角黄褐色，头顶有黑毛，胸部浅黄褐色，翅灰黄色，具明显的褐色翅痣。

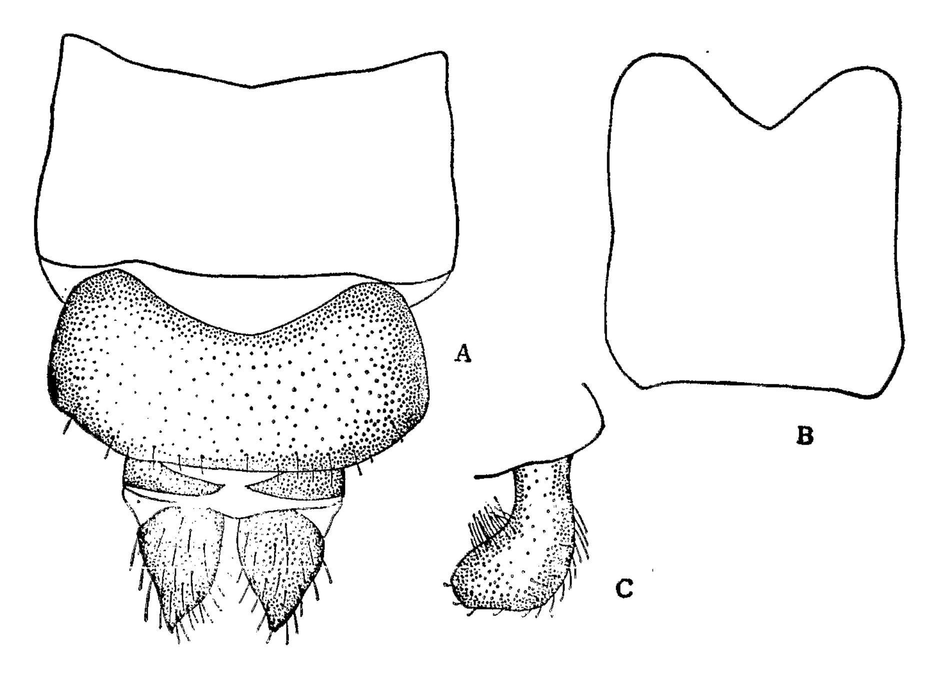


图 2　基黄金鹬虻 *Chrysopilus basiflavus* sp. nov.
A. 雄腹端；　B. 第八腹板；　C. 生殖突。

FIVE NEW SPECIES OF *CHRYSOPILUS* FROM GUANGXI (DIPTERA: RHAGIONIDAE)

YANG CHI-KUN YANG DING
(*Beijing Agricultural University, Beijing* 100094)

This papers deals with five new species of *Chrysopilus* Macquart (Rhagionidae, Diptera) from Guangxi Province. The types of new species are kept in the Insect Collections of Beijing Agricultural University.

1. *Chrysopilus pingxianganus* sp. nov.

Similar to *C. yunnanensis* Yang et Yang, but head black with facial swelling greyish yellow and proboscis brownish yellow. Thorax uniformly greyish brown, legs yellow with bases of front and middle femora blackish.

Holotype ♀, Guangxi: Pingxiang Co., May 11, 1963, Yang Chi-kun.

2. *Chrysopilus guangxiensis* sp. nov.(fig. 1)

Similar to *C. magnipennis* Brunetti, but head black with antennae brownish yellow. Proboscis and palpus brownish yellow. Legs dark yellow.

Holotype ♂, Guangxi: Jinxiu Co., June 14, 1982, Yang Chi-kun.

3. *Chrysopilus pallipilosus* sp. nov.

Similar to *C. guangxiensis* Yang et Yang in appearance, but antennae brown, proboscis and palpus black. Wings hyaline with tips indistinct greyish.

Holotype ♀, Guangxi: Jinxiu Co., June 14, 1982, Yang Chi-kun.

4. *Chrysopilus lucimaculatus* sp. nov.

Similar to *C. grandis* Yang et Yang, but thorax yellow with mesonotum and scutellum dark brownish yellow; wings hyaline with tips grey.

Holotype ♀, Guangxi: Jinxiu Co., July 15, 1982, Yang Chi-kun.

5. *Chrysopilus basiflavus* sp. nov.(fig. 2)

Similar to *C. ferruginosus* Wiedemann, but head black with facial swelling greyish yellow and antennae brown. Thorax yellow with mesonotum and scutellum dark brownish yellow. Wings greyish.

Holotype ♂, allotype ♀, Guangxi: Longzhou Co., May 19, 1982, Yang Chi-kun. Paratypes 2♂♂1♀, Guangxi: Jinxiu Co., June 12, 14, 1982, Yang Chi-kun; 1♂, Guangxi: Jinxiu Co., 720 m, June 10, 1982, Li Fasheng.